

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической химии**

Кашевский
Вячеслав Николаевич

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
ТРАДИЦИОННЫХ И ТВЁРДОКОНТАКТНЫХ pH-
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доктор химических наук,
профессор В. В. Егоров

Минск, 2017

Аннотация

Объём дипломной работы: 58 страниц, 14 рисунков, 12 таблиц, 29 источников литературы, 2 приложения.

Ключевые слова: потенциометрия, твердоконтактный ионоселективный электрод, рН-чувствительный электрод, токопроводящий слой, стабильность потенциала.

В работе изучены характеристики твердоконтактных рН-чувствительных электродов в зависимости от природы токопроводящей подложки. Полученные данные были сопоставлены с данными для традиционного рН-чувствительного электрода с аналогичной мембраной.

Анотацыя

Аб'ём дыпломнай працы: 58 старонак, 14 малюнкаў, 12 табліц, 29 крыніцы літаратуры.

Ключавыя словы: патэнцыяметрыя, цвёрдакантактны іёнселектыўны электрод, рН-адчувальны электрод, электраправодны слой, стабільнасць патэнцыялу

У працы вывучаюцца характарыстыкі цвёрдакантактных рН-адчувальных электродаў у залежнасці ад прыроды слоя, які праводзіць электрычны ток. Атрыманыя даныя былі супастаўлены з данымі для традыцыйнага рН-адчувальнага электрода з аналагічнай мембранай.

Abstract

The graduation work contains 58 pages, 14 pictures, 12 tables, 29 sources of literature.

Key words: potentiometry, solid-contact ion-selective electrode, pH-sensitive electrode, conducting layer, potential stability

Characteristics of solid-contact pH-selective electrodes in regard to the nature of the conducting layer have been studied. The obtained data were compared with data for a traditional pH-sensitive electrode with a similar membrane.